



TEGENT
德祥集团
www.tegent.com.cn
服务热线: 4008-822-822

美国Welch公司是美国Gardner Denver集团的一员，是全球实验室级别压缩机、真空泵等产品的领导供应商。一百多年来，Welch公司一直专注于为全世界化学、生物实验室提供高质量的真空泵及附属产品。主要产品线包括干式防腐隔膜真空泵、干式活塞真空泵、旋叶真空泵等，其真空范围为 $200 \cdot 10^{-4}$ Torr，广泛应用于科研院校等机构的化学、生物实验室，制药、化学、化工、电子等行业。

总部
香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2103-05室
Tel: (852) 2759 2182
Fax: (852) 2758 3830
Email: info@tegent.com.cn

北京联络处
北京市海淀区知春路9号
坤讯大厦1506室 (100083)
Tel: (010) 8232 7383
Fax: (010) 8232 9551

广州联络处
广州市中山五路219号
中旅商业城1505室 (510030)
Tel: (020) 2227 3388
Fax: (020) 2227 3368

成都联络处
成都市春熙路大科甲巷8号
利都广场7楼724-5室 (610016)
Tel: (028) 8665 6745
Fax: (028) 8665 6744

昆明联络处
昆明市拓东路80号
绿洲大酒店写字楼906室 (650041)
Tel: (0871) 3157 211
Fax: (0871) 3157 015

深圳联络处
地址: 深圳市深圳南大道6021号喜年中心A座1905-1906室
Tel: 0755 - 8287 0304
Fax: (0755) 8287 0327

自1992年创办以来，德祥科技就一直是实验室及工业检测仪器设备和服务行业的领导供应商，德祥建立起了强大的销售网络：在全国拥有16个办事处，2个样机实验室，220多名雇员以及众多的分销商。

作为国内科学仪器行业的领导供应商，我们服务于生命科学、工业、制药、政府、教育、石化、电子以及商业实验室等众多领域。凭借与世界知名科学仪器制造商之间的战略合作关系，以及不断优化公司自身运作和服务质量，德祥每年都为数以千计的客户的产品。

上海联络处
上海市静安区北京西路1068号
银发大厦18楼 (200041)
Tel: (021) 5261 0159
Fax: (021) 5261 0122

厦门联络处
厦门市后埭溪路28号
皇达大厦15楼A2BC (361004)
Tel: (0592) 5185 885
Fax: (0592) 5185 886

南宁联络处
南宁市民族大道38-2号
泰安大厦18楼09室 (530022)
Tel: (0771) 5890 482
Fax: (0771) 5890 402

大连联络处
辽宁省大连市沙河口区长兴街137-139号
富鸿国际花园B座409室 (116000)
Tel: (0411) 8454 3771
Fax: (0411) 8454 3771

杭州联络处
杭州市建国北路281号
双牛大厦17N室 (310013)
Tel: (0571) 8722 983
Fax: (0571) 8722 977

WELCH
A Gardner Denver Product

Welch 真空泵

——实验室真空泵专家



德祥

www.tegent.com.cn

应用	真空度	推荐型号	图示
旋转蒸发仪 (低沸点挥发性有机物, 沸点 < 100°C)	12mbar	202503 2034C-02 2044C-02	
旋转蒸发仪 (DMF, Toluene)	2.7mbar	202803 202703 2042C-02 2032C-02	
真空干燥箱	2.7-12 mbar	2561C-50 2581C-50 2047C-02 2042C-02 1402C-02	
过滤	80-150 mbar	2010C-02 2012C-02 2060C-02 2522C-02 2534C-02	
冻干机	10 ⁻³ mbar	8917C-02 1402N-50	
SPE	80-200 mbar	2060C-02 2522C-02	
真空离心浓缩	2.7-12 mbar	202503 2042C-02 2044C-02	
细胞抽吸	100-300 mbar	2515C-75 2511C-75	



1400N-50



1402N-50

- 多功能防腐设计, 可处理各种带有腐蚀性的气体
- 噪音低、运行安静、不漏油
- 流速高, 最高可到300L/min, 真空度高, 达到 1×10^{-4} Torr
- 低于580转/分钟, 降低摩擦磨损
- 安装简单, 适合长时间运行

Welch CHEMSTAR皮带真空泵多功能防腐设计, 金属叶片, 不锈钢金属阀, 特富龙涂层油箱和氟橡胶密封和垫圈, 可处理各种带有腐蚀性的气体, 例如HCl、O₃、H₂SO₄、HBr、HOAC、SO_x、Br₂、F₃CCO₂H、H₂S、Cl₂、CH₂O、HNO₃、SF₆、CF₄碎片和其它气体。CHEMSTAR皮带真空泵最终压力可达到 1×10^{-4} Torr的高真空。可以满足客户对高真空度、处理腐蚀性气体的需求。广泛应用于实验室冻干机、离心浓缩器、高真空蒸馏系统、真空干燥箱和其他的一些实验室应用。

技术规格

型号	1400N-50	1402N-50	1376N-49
气体流量(L/min)	25	160	300
极限真空,Torr (mbar)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)
油量/L	0.59	2.1	2.37
功率 /W	250	370	750
转速 (RPM)	580	525	525
气镇阀	Yes	Yes	Yes
所需管材,I.D.英寸(mm)	7/16 (11)	13/16 (21)	13/16 (21)
国际标准排气和进气法兰	NW 16	NW 25	NW 25
重量 /kg	26	51	71
尺寸 L x W x H (cm)	45.2 x 22.9 x 32	49 x 35.5 x 39.1	49 x 31.2 x 39.6
运输重量 /Kg	32.3	60.5	82.3
运输尺寸L×W×H(cm)	52.1×35.1×36.8	57.2×39.4×49.5	59.5×45×48



2044/2037/2034/2047



2042/2032

- AVM清洁系统除去残留溶剂，保护隔膜，保证使用寿命
- 抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)结构，可处理各种腐蚀性蒸汽和气体
- 真空调节器可调真空度，防止爆沸及起沫
- 可用于处理高沸点溶剂DMF
- 方便携带，节省实验室空间
- 干式--完全无油操作
- 安静噪音低

Welch的DRYFAST和DRYFAST ULTRA干式隔膜真空泵能够应用于旋转蒸发仪、真空离心浓缩、真空干燥箱、过滤和其他实验室应用。内置AVM清洁系统能有效地去除残留溶剂，保护隔膜，延长使用寿命。所有与气体接触部位的表面均带有抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)设计，使用此泵可以耐腐蚀性溶剂、碱性及酸性蒸汽。Welch干式隔膜真空泵不需要很多的维护，能够有效降低成本，提高效率。

技术规格

型号	DRYFAST				DRYFAST ULTRA	
	2047C-02	2037C-02	2044C-02	2034C-02	2042C-02	2032C-02
气体流量(L/min)	58	42	29	21	29	21
极限真空,Torr (mbar)	35(47)	50(67)	9(12)	9(12)	2(3)	2(3)
功率 /W	150	150	150	150	150	150
所需管材,I.D.英寸(mm)	1/4 (7)	1/4 (7)	1/4 (7)	1/4 (7)	1/4 (7)	1/4 (7)
重量 /kg	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
尺寸LxWxH (cm)	35.2x17.2x22.3	35.2x17.2x22.3	35.2x17.2x22.3	35.2x17.2x22.3	35.2x17.2x22.3	35.2x17.2x22.3
运输重量 /Kg	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
运输尺LxWxH (cm)	52.1x35.1x36.8	52.1x35.1x36.8	52.1x35.1x36.8	52.1x35.1x36.8	52.1x35.1x36.8	52.1x35.1x36.8



8890/8905



8907/8917/8912



8920/8925

- 结构紧凑，轻巧
- 抗化学腐蚀性能强
- 耐水蒸气能力强
- 噪音低，运行安静，不漏油
- 关机后密闭性能好
- 短时间内可达到极限真空
- 能持久稳定工作
- 保养的间隔时间长

Welch®旋叶真空泵是一种油封式机械真空泵，它可以单独使用提供高真空度，也可以作为其他高真空泵或超高真空泵的前级泵。该真空泵有可选的更换式滤油器、油雾回收器以及一个水蒸气冷凝器技术，可以提供全面的泵和油的保护技术，保证实验室的油雾非常少，利于优化实验室环境。可适用于真空干燥、冷冻干燥、真空浓缩、真空脱气及真空蒸馏等多个领域。该仪器的每个细节都很成熟，可以为实验提供真空技术上的顶级能力。

技术规格

型号	8890C-02	8905C-02	8907C-02	8912C-02	8917C-02	8920C-02	8925C-02
气体流量(L/min)	26	43	61	90	144	182	267
极限真空,Torr (mbar)	1 × 10 ⁻¹ (0.133)	2 × 10 ⁻³ (0.0027)	1 × 10 ⁻⁴ (0.00013)	1 × 10 ⁻⁴ (0.00013)	1 × 10 ⁻⁴ (0.00013)	3 × 10 ⁻⁴ (0.0004)	4 × 10 ⁻⁴ (0.00053)
噪音(dBA)	58	52	50	50	50	54	55
转速	3450	3450	1725	1725	1725	1725	1725
功率/W	190	190	370	370	370	560	560
油量/L	0.45	0.40	0.95	0.86	0.86	1.2	1.1
管道尺寸I.D.(mm)	3/8(10)	3/16,7/16(5,11)	7/16,13/16(11,20)	7/16,13/16(11,20)	7/16,13/16(11,20)	9/16,13/16(14,20)	9/16,13/16(14,20)
重量/Kg	11.1	11.1	18	18	19.5	26.6	31.3
尺寸LxWxH(cm)	36.8 × 13 × 21.3	35.9 × 13 × 21.3	47.1 × 16.5 × 24.3	47.1 × 16.5 × 24.3	47.1 × 16.5 × 24.3	52.1 × 17.9 × 27.2	53.8 × 17.9 × 27.2
运输重量 /Kg	15	15	25	25	27.3	32.3	33.6
运输尺寸LxWxH(cm)	54.6 × 31.8 × 40.6	54.6 × 31.8 × 40.6	61 × 40.1 × 35.6	61 × 40.1 × 35.6	61 × 40.1 × 35.6	61 × 40.1 × 35.6	61 × 40.1 × 35.6

Welch GEMINI® 干式抗腐蚀真空泵



2050C-02



2060C-02

- 经济型干式真空泵，抗化学腐蚀
- 2060C-02内置真空调节器和真空表，可调真空度
- 可用于处理有机溶剂等
- 方便携带，便于实验室和野外使用
- 干式--完全无油操作，安静噪音低

Welch GEMINI®干式真空泵广泛应用于实验室有机溶剂过滤、SPME抽真空等实验室应用，不需要很多的维护，能够有效降低成本，提高效率。2060C-02内置真空调节器和真空表可调真空度。

技术规格和订货信息

型号	2050C-02	2060C-02
气体流量(L/min)	8.5	13
极限真空,Torr (mbar)	190 (253)	200 (266)
真空调节器和真空表	-	Yes
所需管材,I.D.mm	3/8" (10)	3/8" (10)
吸气排气线NPT	-	1/8"
重量/Kg	2.4	5
尺寸 L x W x H (cm)	19.4 x 11.4 x 19.1	23.5 x 18.4 x 21.6
运输重量/Kg	3.2	5.9

Welch 紧凑型干式活塞真空泵



2511C-75



2515C-75

- 无油，可产生洁净的真空
- 经济实用
- 液体分离器防止液体进入真空泵
- 2511型-219Torr，气体流量：9.2L/min
- 2515型-70Torr，气体流量：28L/min
- 抗漂白腐蚀结构，延长使用寿命（2515型）

Welch 紧凑型干式活塞真空泵是一款用于抽吸和过滤的经济便携式实验室真空泵。所有与气体接触部位的表面都经过抗湿气腐蚀的处理。真空泵配备有液体分离器，真空表和真空调节器。操作简单，具有1.2L液体分离器防止液体进入真空泵，当分离器装满时真空泵自动关闭，真空调节器能调节真空度，刻度盘真空表能连续监控真空度。适用于实验室过滤、抽气等装置。建议用于抽吸水溶液，包括缓冲溶液，而不要用于酸性、碱性等腐蚀性蒸汽的抽吸。

技术规格

型号	2511C-75	2515C-75
气体流量(L/min)	9.2	28
极限真空,Torr (mbar)	219(292)	70(93)
最大压力 /PSIG	33	-
功率 /W	25	93
所需管材,I.D.英寸(mm)	3/16 (5)	1/4 (7)
吸气排气线NPT	3/16	1/4
重量 /kg	2.6	6
尺寸 L x W x H (cm)	28 x 21 x 25.5	37.5 x 21 x 25.5
运输重量 /Kg	5	6.7
运输尺寸L×W×H(cm)	54.6x31.8 x 40.6	54.6x31.8 x 40.6

Welch WOB-L 干式活塞真空泵

Welch 干式隔膜真空泵



2522/2534



2546



2581/2585

- 无油，可产生洁净的真空
- 经济实用
- 液体分离器防止液体进入真空泵
- 安静噪音低
- 2511/2522/2534/2546是真空压力两用泵，真空压力调节器能调节真空度和压力，刻度表盘能连续监控真空度和压力

Welch WOB-L干式活塞真空泵是经济便携式实验室真空泵，对于实验室抽取水蒸气是一个理想的选择。WOB-L活塞泵具有高水蒸气耐受性，所有与气体接触部位的表面都经过抗湿气腐蚀的处理。真空泵配有液体分离器，真空表和真空调节器。操作简单，液体分离器防止液体进入真空泵，真空调节器调节真空度，刻度盘真空表能连续监控真空度。建议用于抽取水溶液，包括缓冲溶液，而不要用于酸性、碱性等腐蚀性蒸汽的抽取。

技术规格

型号	2511C-02	2522C-02	2534C-02	2546C-02	2561C-50	2567C-50	2581C-50	2585C-50
气体流量(L/min)	9.2	18	28	38	50	83	83	168
极限真空,Torr (mbar)	219(292)	100(133)	70(93)	60(80)	5(6.7)	60(80)	5(6.7)	60(80)
最大压力 PSIG	33	100	50	100	-	-	-	-
功率 /W	25	93	93	190	250	250	250	250
所需管材,I.D.(mm)	5	7	7	7	10	10	10	10
吸气排气线NPT	3/16	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
重量 /kg	2.3	5.3	5.3	6.3	7.5	7.5	11.1	11.1
尺寸LxWxH(cm)	19.4x11.4x19.4	20.6x22.4x25.4	20.6x22.4x25.4	25.4x19.1x22.9	43.9x16.5x26.7	38.1x25.4x25.4	43.2x19.1x30.5	43.2x19.1x30.5
运输重量 /Kg	2.7	7.7	7.7	7.7	10.9	10.9	14.5	14.5
运输尺寸LxWxH (cm)	33x22.9x24.1	38.1x26.7x30.5	38.1x26.7x30.5	38.1x26.7x30.5	54.6x31.8x40.6	54.6x31.8x40.6	54.6x31.8x40.6	54.6x31.8x40.6



2010C - 02



2012C - 02

- 抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)结构，可处理各种腐蚀性蒸汽和气体
- 方便携带，节省实验室空间
- 干式--完全无油操作
- 安静噪音低

Welch干式隔膜真空泵所有与气体接触部位的表面均带有抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)设计，使用此泵可以耐腐蚀性溶剂、碱性及酸性蒸汽。低噪音，抗化学腐蚀。当对酸性、碱性或有机材料进行过滤时，Welch的PTFE干式隔膜真空泵是理想的无油解决方案，仅需要很少的维护，可有效降低维护成本，提高效率。

技术规格

型号	2010C-02	2012C-02
气体流量(L/min)	10.6	18
极限真空,Torr (mbar)	110(146)	100(133)
功率 /W	62	150
所需管材,I.D.(mm)	7	7
吸气排气线NPT	1/4	1/4
重量 /kg	2.4	7.4
尺寸LxWxH(cm)	152x140x188	25.4x17.8x17.5
运输重量 /Kg	3.6	9.1
运输尺寸LxWxH (cm)	40.6x31.8x33	40.6x31.8x33

Welch DuoSeal[®] 皮带真空泵



1399



1400



1405/1402/1376



1397

- 噪音低，运行安静，不漏油
- 关机后密闭性能好
- 短时间内可达到极限真空
- 低转速
- 大容积以保证稀释油污
- 无需太多维护

Welch DuoSeal[®]是一款低转速皮带传输真空泵，该真空泵有可选更换式滤油器、油雾回收器以及一个水蒸气冷凝器技术，可以提供全面的真空泵和油的保护技术，保证实验室的油雾非常少，利于优化实验室环境。应用领域包括真空干燥、真空浓缩、在线脱气、真空冷冻干燥、真空蒸馏等。该型号真空泵以转速低，真空度高，使用寿命长而著称，技术上它的每个细节都很成熟，可以为实验提供真空技术上的顶级能力。

技术规格

型号	1399C-02	1400C-02	1405C-02	1402C-02	1376C-03	1397C-03
气体流量(L/min)	35	25	90	160	300	500
极限真空,Torr (mbar)	1.5×10^{-2} (0.019)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)	1×10^{-4} (0.00013)
排气线型号	3/4-20	3/4-20	1-20	1-20	1-20	1.75-20
转速	750	580	525	525	525	400
功率/W	250	250	370	370	750	750
油量/L	0.47	0.59	2.1	2.1	2.4	1.2
所需管材 I.D. (mm)	7/16(11)	7/16(11)	7/16(11)	13/16(21)	13/16(21)	1-5/8(41)
重量/Kg	23	26	51	51	71	93
尺寸L×W×H(cm)	43.2 × 22.9 × 25.4	45.1 × 22.9 × 32.1	51 × 30.5 × 38.1	51 × 30.5 × 38.1	51 × 35.9 × 39	66 × 34.8 × 47.6
运输重量 /Kg	28.2	31.8	60	60	81.8	96.8
运输尺寸L×W×H(cm)	52.1 × 35.1 × 36.8	52.1 × 35.1 × 36.8	57.2 × 39.4 × 49.5	57.2 × 39.4 × 49.5	55.9 × 45.7 × 48.3	69.3 × 45.7 × 55.9

Welch 自清洁干式隔膜真空泵



202503



202703



202803

- 专利自清洁系统在真空泵关闭时自动开启，去除残留溶剂
- 真空调节器可调真空度，防止爆沸及起沫
- 抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)结构，可处理各种腐蚀性蒸汽和气体
- 具有入口、出口分离阱，防止液体进入真空泵和排气系统而出现腐蚀
- 202703, 202803可用于处理高溶剂沸点 $<160^{\circ}\text{C}$ ，202503用于处理溶剂沸点 $<100^{\circ}\text{C}$
- 202503型(模拟表盘)-9Torr,气体流量:29L/min
- 202703型(数字表盘)-2Torr,气体流量:29L/min
- 202803型(数字表盘)-2Torr,气体流量:29L/min，可编辑存储5个2级真空控制程序

Welch 自清洁干式隔膜真空泵是与干胶仪、真空离心浓缩、旋转蒸发器配套使用的理想设备。所有与气体接触部位的表面均带有抗腐蚀聚四氟乙烯(PTFE)设计，使用此泵可以耐腐蚀性溶剂、碱性及酸性蒸汽。独特的自清洁系统专利设计在真空泵关闭时自动开启，除去残留溶剂，保护隔膜，保证使用寿命和较少故障。另外，控制面板的控制装置可以调节您所需要的真空度。2025的模拟显示和2027、2028的数字显示可以对设定的真空度进行监测。当真空泵处理低沸点溶剂时，真空度调节器可防止爆沸及起沫。

技术规格

型号	202503	202703	202803
气体流量(L/min)	29	29	29
极限真空,Torr (mbar)	9(12)	2(2.7)	2(2.7)
功率 /W	150	150	150
防泡沫按钮	Yes	Yes	Yes
所需管材,I.D.英寸(mm)	1/4 (7)	1/4 (7)	1/4 (7)
吸气排气线NPT	3/8	3/8	3/8
存储程序	-	-	5
程序可设置时间 /min	-	-	1-999
重量 /kg	13.6	13.6	13.6
尺寸 L x W x H (cm)	42.2 x 30.5 x 28	42.2 x 30.5 x 28	42.2 x 30.5 x 28
运输重量 /Kg	16.4	16.4	16.4
运输尺寸L×W×H(cm)	61x39.4x36.2	61x39.4x36.2	61x39.4x36.2